2022년10월08일년 해상무선통신사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 전파법규	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	②	②	①	①	①	④	②	①	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	③	④	④	③	③	①	③	③	①	③

【2과목 : 20문제】 해상통신설비운용	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	④	③	②	③	③	③	④	②	③
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	①	④	④	①	①	③	②	④	④

【3과목 : 10문제】 통신보안	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	④	②	②	②	④	④	④	①	③

【4과목 : 10문제】 해사통신영어	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	④	④	④	③	④	①	③	①	④

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 전파법규 (20문제)

1. 법령에서 정의한 "주파수지정"의 정의로 옳은 것은?

① 특정한 주파수의 용도를 정하는 것

② 특정한 주파수를 이용할 수 있는 권리를 특정인에게 주는 것

③ 허가나 신고로 개설하는 무선국에서 이용할 특정한 주파수를 지정하는 것

④ 특정한 주파수의 용도를 정하여 특정인에게 사용할 권한을 부여하는 것

2. 법령에서 정의한 "지구국"에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 공중이 방송신호를 직접 수신할 수 있도록 할 목적으로 개설한 무선국

② 우주국과 통신을 하기 위하여 지구에 개설한 무선국

③ 인공위성에 개설한 무선국

④ 우주국의 위치 또는 궤도정보를 보내기 위해 개설한 무선국

3. 전파에 관한 국내법령 중 최상위인 것은?

① 전파법시행규칙

② 전파법

③ 전파법시행령

④ 무선설비규칙

4. 다음 중 선박국이 해안국의 통신권을 출입할 때 출입 사실을 해안국에 통지하지 않아도 되는 경우는?

① 정기선의 선박국으로서 그 선박이 정시에 입출항하는 경우

② 입항으로 폐국하고자 하는 경우

③ 출항으로 개국하고자 하는 경우

④ 해안국의 통신권을 떠나고자 하는 경우

5. 수색구조용 레이다트랜스폰더를 설치한 의무선박국이 기능확인을 하여야하는 시기(최소기준)로 옳은 것은?

① 항행 중 1회 이상

② 항행 중 매일 1회 이상

③ 항행 중 매주 1회 이상

④ 항행 중 매달 1회 이상

6. 전파의 전파특성을 이용하여 위치·속도 및 기타 사물의 특징에 관한 정보를 취득하는 것을 무엇이라 하는가?

① 무선측위

② 무선방향탐지

③ 무선탐지

④ 무선항행

7. 다음 해상무선통신사와 전파전자통신기능사의 종사범위에 대한 비교 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신 운용에 있어 다룰 수 있는 무선설비의 차이가 있다.

② 레이다 외부의 전환장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 범위 내에서 기술 운용이 모두 가능하다.

③ 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 200와트의 무선전신에 대해 해상무선통신사는 통신운용을 할 수 없다.

④ 해상에 개설하는 안테나공급전력 100와트 이하의 다중무선설비에 대한 기술운용을 모두 포함한다.

8. 다음 중 수색구조용 레이다 트랜스폰더(SART)의 공통적 조건으로 옳지 않은 것은?

① 수심 10M에서 5분 이상 방수되는 것으로 해수, 기름 등의 영향을 가능한 받지 아니할 것

② 전원공급 후 30초 이내에 작동할 수 있을 것

③ 전파가 발사될 준비상태 및 레이다 전파에 응답하고 있음을 표시하는 기능이 있을 것

④ 오조작에 의한 작동을 방지하는 장치가 있을 것

9. 다음의 적합성평가 대상 기자재 중 적합인증 대상 기자재는 어느 것인가?

① 선박에 설치하는 국내 소형선박용 레이다

② 산업·과학 또는 의료용 등으로 사용되는 고주파이용 기기류

③ 가정용 전기기기 및 전동기기류

④ 방송수신기기 및 오디오·비디오관련 기기류

10. 이동체에 개설한 무선국에 대하여 전파를 발사하여 그 전파발사 위치에서의 방향 또는 방위를 그 무선국이 결정하게 할 수 있도록 하기 위한 무선항행업무를 무엇이라 하는가?

① 무선표지업무

② 무선측위업무

③ 이동위성업무

④ 무선탐지업무

11. 생존정에 사용되는 비상용의 무선설비의 송신설비 전력은 어떻게 표시하는가?

① 반송파전력

② 평균전력

③ 규격전력

④ 첨두포락선전력

12. 무선국 개설허가의 유효기간이 만료된 후에도 계속 무선국을 운용하고자 하는 경우 무엇을 받아야 하는가?

① 신규허가

② 재신고

③ 재인가

④ 재허가

13. 다음 중 디지털선택호출전용수신기가 공통적으로 갖추어야 할 조건으로 옳지 않은 것은?

① 조난통신 또는 긴급통신을 수신한 경우에는 수동으로만 정지시킬 수 있는 특별경보 기능이 있을 것

② 전원공급 후 1분 이내에 작동할 수 있을 것

③ 본체의 보이는 곳에 수신주파수를 표시할 것

④ 수신을 위한 동조조작이 필요할 것

14. 다음 중 전파법령에 따라 중앙전파관리소장에게 권한을 위임한 사항으로 볼 수 없는 것은?

① 통신방법 등의 준수에 관한 사항

② 전파감시

③ 주파수 이용권 관리대장의 유지·관리

④ 주파수 이용현황의 조사 및 확인

15. 조난, 긴급 및 안전통신을 발신하여야 할 상황에 필요한 명령을 하지 아니한 선장 또는 조난통신의 조치를 방해한 자에 대한 벌칙은?

① 1천만원 이하의 과태료

② 500만원 이하의 과태료

③ 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

④ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금

16. 다음 중 과학기술정보통신부장관이 무선국의 개설허가를 취소하거나 운용정지, 운용허용시간, 주파수 또는 안테나공급전력의 제한을 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 정당한 사유 없이 1개월 동안 무선국의 운용을 휴지한 경우

② 개설허가 받은 선박국이 준공검사 받지 않고 운용한 때

③ 통신보안에 관한 사항을 지키지 아니한 경우

④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 무선국의 개설허가를 받은 경우

17. 국제전기통신연합의 공식 언어는?

① 영어, 독어, 불어, 스페인어, 중국어, 일본어

② 영어, 러시아어, 아랍어, 이태리어, 불어, 중국어

③ 영어, 아랍어, 중국어, 불어, 러시아어, 스페인어

④ 영어, 희랍어, 불어, 스페인어, 독어, 한국어

18. 전기통신연합의 전파통신분야 업무를 조직하고 조정하며 관련 조직의 지원업무를 주관하는 임무를 행하는 자는?

① 전파관리위원회위원장

② 전파통신총회의장

③ 전파통신국장

④ 전파통신자문반반장

19. 다음 해상이동업무 통신의 우선순위를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

① 조난통신-긴급통신-안전통신-비상통신

② 조난통신-비상통신-긴급통신-안전통신

③ 조난통신-안전통신-긴급통신-비상통신

④ 조난통신-안전통신-비상통신-긴급통신

20. ITU의 법률문서로서 가장 우선하는 규정은?

① 국제전기통신연합협약

② 국제전기통신규칙

③ 국제전기통신연합헌장

④ 전파규칙

【2과목】 해상통신설비운용 (20문제)

21. 다음 중 2진화 10진코드 [1010]을 10진수로 표기하면?

① 4
② 8
③ 10
④ 12

22. 전압이 100[V]이고 전류가 5[A]인 회로의 저항 값은?

① 5[Ω]
② 10[Ω]
③ 15[Ω]
④ 20[Ω]

23. 연축전지 1개당 전압은 약 몇[V] 인가?

① 1[V]
② 1.5[V]
③ 2[V]
④ 3[V]

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

24. 다음 중 교류전원을 직류전원으로 바꾸어 주는 장치는?

① 변압기
② 정류기
③ 변조기
④ 증폭기

25. 전원부의 출력전압을 일정하게 유지하기 위한 정전압 장치의 설치위치는?

① 전원트랜스 바로 뒤에
② 정류회로 바로 뒤에
③ 평활회로 바로 뒤에
④ 어느 곳에 두어도 된다.

26. 다음 중 DSB와 비교한 SSB의 특징으로 틀린 것은?

① 점유주파수대폭이 1/2로 축소된다.
② 소비전력이 매우 적다.
③ 잡음은 감소되나 페이딩은 증가된다.
④ 신호대 잡음비가 크게 개선된다.

27. 다음 중 초단파대 양방향 무선전화장치의 기술기준으로 틀린 것은?

① 작고 가벼울 것
② 기기를 사용자의 옷에 붙일 수 있는 장치가 있을 것
③ 전원 공급 후 5분 이내에 작동할 수 있을 것
④ 구명정에 손상을 줄 우려가 있는 예리한 모서리 등이 없을 것

28. GMDSS에 의하여 선박에 갖추어야 하는 초단파 무선전화장치의 사용주파수가 아닌 것은?

① 156.300[MHz]
② 156.650[MHz]
③ 156.800[MHz]
④ 156.850[MHz]

29. 초단파대 양방향 무선전화를 사용할 수 있는 경우로 적당하지 않은 것은?

① 퇴선한 후 조난현장에서 구조선과 연락을 취할 때
② 입항 시 선박의 접안을 위하여 선교와 연락을 취할 때
③ 조난자가 수색선과 연락을 취할 때
④ 퇴선 시 조난통신을 하기 위하여 조난호출을 할 때

30. 다음 중 FM 송신기의 구성요소가 아닌 것은?

① 완충증폭기
② PLL 변조기
③ 헤테로다인검파기
④ 전력증폭기

31. 다음 중 EGC(Enhanced Group Call) 메시지를 직접 수신할 수 있는 것은?

① 인마세트 표준 A형 선박지구국
② 인마세트 표준 B형 선박지구국
③ 인마세트 표준 C형 선박지구국
④ 인마세트 표준 D형 선박지구국

32. NAVTEX 수신기의 종합이득과 내부잡음에 의해 크게 좌우되는 것은?

① 감도
② 선택도
③ 충실도
④ 안정도

33. 수색구조용 레이다 트랜스폰더(RADAR TRANSPONDER)의 주파수밴드는?

① C밴드
② K밴드
③ L밴드
④ X밴드

34. 위성 EPIRB의 전지용량은 연속하여 몇 시간 이상 작동할 수 있어야 하는가?

① 12시간
② 24시간
③ 42시간
④ 48시간

35. 위성 EPIRB의 설치 및 작동에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 쉽게 접근할 수 없는 장소에 설치하여야 한다.
② 쉽게 수동으로 풀 수 있고 운반할 수 있어야 한다.
③ 물에 던졌을 때 정상의 상태로 복원될 수 있는 등 해면에서 사용하기에 적합하여야 한다.
④ 본체의 보이는 곳에 작동방법 등이 명백히 표시되어 있어야 한다.

36. 상대방 레이다 화면에 생존자의 위치를 알려주는데 사용되는 구명설비는?

① SART
② NAVTEX 수신기
③ EPIRB
④ INMARSAT 선박지구국

37. 다음 중 레이더의 SART 신호탐지와 가장 관계가 없는 것은?

① 표시감도 조절 스위치
② 화면밝기 조절 스위치
③ 선수휘선 표시 스위치
④ 탐지거리 선택 스위치

38. 레이더 영상의 밝기를 조절하기 위해 사용되는 기능 스위치는?

① 초점조정기
② 휘도조정기
③ 수신감도조정기
④ 영상신호이득조정기

39. 다음 중 디지털선택호출장치(DSC)를 갖춘 해안국 및 선박국의 조난통신용 주파수가 아닌 것은?

① 2,187.5[kHz]
② 4,125[kHz]
③ 8,414.5[kHz]
④ 156.525[MHz]

40. 선박자동식별장치에서 운용자가 입력하는 선박의 흘수, 선적 위험화물의 종류, 도착지와 같은 항해관련 정보의 송신 주기는?

① 1분 또는 데이터가 수정될 때
② 3분 또는 데이터가 수정될 때
③ 6분 또는 데이터가 수정될 때
④ 10분 또는 데이터가 수정될 때

【3과목】 통신보안 (10문제)

41. 다음 중 통신보안의 정의로 가장 적당한 것은?

① 통신정보를 얻기 위한 수단과 방법이다.
② 간접적으로 비인가자에게 누설되는 것이다.
③ 통신수단에 의하여 비밀이 누설되는 것을 사전에 방지하는 것이다.
④ 통신정보를 분석하고 수집하는 것이다.

42. 무선통신에서 통신보안이 필요한 요인으로 적절하지 않은 것은?

① 무선통신의 이용이 날로 증가되고 있기 때문이다.
② 무선통신이 도청하기 쉽기 때문이다.
③ 통신이 풍부한 정보의 원천이 되기 때문이다.
④ 이용하는 주파수가 높아지기 때문이다.

43. 통신운용의 3대 요소는?

① 신속성, 정확성, 현장성
② 신속성, 정확성, 안정성
③ 안전성, 정확성, 공정성
④ 신속성, 안정성, 친절성

44. 다음 중 비밀을 탐지하기에 가장 용이한 통신수단은?

① 전령통신
② 무선전화
③ 등기우편
④ 유선전화

45. 비밀누설의 주요원인은?

① 보고체제의 일원화

② 과도한 통신소통

③ 음어자재의 사용

④ 전문의 사전통제

46. 다음 중 통신정보활동을 바르게 설명한 것은?

① 통신정보를 방어하기 위한 활동

② 통신내용의 도청을 저지하는 수단

③ 누설된 정보 분석을 지연시키는 수단

④ 통신내용을 수집·분석하여 유용한 정보를 생산

47. 다음 중 방향탐지에 대한 방어 수단으로 볼 수 없는 것은?

① 동일 위치에서 계속적인 전파발사의 억제

② 통신제원의 수시변경

③ 과도한 송신출력의 제한

④ 평문사용의 금지

48. 통신보안 교육기관으로 맞게 짝지어진 것은?

① 한국전파진흥협회, 중앙전파관리소

② 국립전파연구원, 중앙전파관리소

③ 한국방송통신전파진흥원, 한국전파진흥협회

④ 중앙전파관리소, 한국방송통신전파진흥원

49. 다음 중 “방해통신”을 가장 옳게 정의한 것은?

① 통신소통을 지연, 중단 또는 통신질서를 교란시킬 목적으로 통신망에 대해 혼신 및 잡음 등의 전파를 발사하는 행위

② 통신수단에 의하여 전달되는 비밀내용을 비닉할 목적으로 암호기술상의 처리를 가한 통신문 내용을 분석하는 행위

③ 통신소통과정에서 통신비밀이 누설되는 것을 방지하기 위하여 취해지는 제반 보호대책

④ 통신소의 고유명칭 등 통신제원 및 교신량을 기술적으로 획득하기 위하여 혼신 및 잡음 등의 전파를 발사하는 행위

50. 다음 중 도청을 방지하려는 조치로 볼 수 있는 것은?

① 통신 제원을 장기간 유지한다.

② 통신사 개인특성을 노출한다.

③ 보안장비를 설치 운용한다.

④ 불필요한 전파를 계속 발사한다.

【4과목】 해사통신영어 (10문제)

51. 무선통신에서 사용하는 문자의 발음으로 단어가 잘못된 것은?

① H-Hostel

② J-juliet

③ L-Lima

④ N-November

52. 다음 중 밑줄 친 절차 용어에 대한 설명으로 잘못된 것은?

> Namhae-Ho, this os Busan Harbor Control, Roger, your ETA infigures one sixthree zero, Please stand by on this channel, over.

① Roger : 수신하고 이해했다.

② in figures : 다음은 아라비아 숫자이다.

③ stand by : 잠시 대기하라

④ channel : 수로(水路)·항로

53. 다음 중 ‘공해’의 영문표기로 틀린 것은?

① The open sea

② The high sea

③ International waters

④ A marine seas

54. ‘A3E’을 ‘영문 통화표’에 따른 약어로 바르게 표기한 것은?

① Amigo SETTETHREE Ehco

② Alfa THREE End

③ Alfa THREETERRA Ecksray

④ Alfa TERRATHREE Ehco

55. 수로의 항행 가능부분(중앙부)을 무엇이라 하는가?

① Route

② Seaway

③ Fairway

④ Waterway

56. ITU 조직에서 “전파관리위원회”를 나타내는 것은?

① WRC

② RRC

③ RA

④ RRB

57. “조난통신이 모두 끝나고 일반통신을 재개할 수 있다.”는 표시의 무선전화절차상의 용어는?

① SEELONCE FEENEE

② FINI

③ SILENCE FINI

④ FEENEE

58. 다음 중 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

① ROGER : 수신하고 이해했다.

② ETD : 출발 예정 시간

③ OVER : 통화를 끝내겠다.

④ NEGATIVE : 동의할 수 없다.

59. 다음 문자으이 밑줄 친 부분을 옳게 표현한 것은?

You are heading towards fishinggear.

① 어구

② 고기 장치

③ 고기망

④ 고기 잡이

60. 무선전화 조난호출에 있어 “Hello all stations” 대신에 보낼 수 있는 약어는?

① DE

② DQ

③ CP

④ CQ